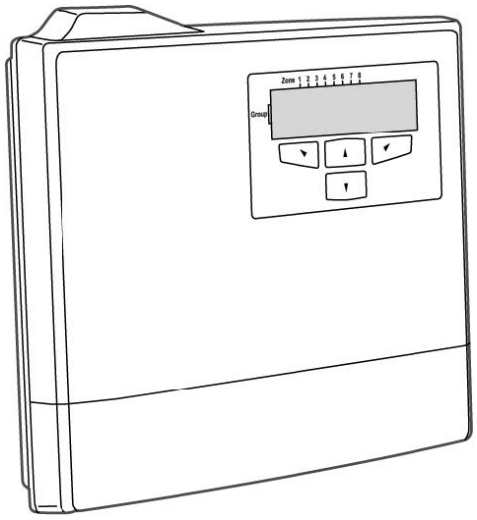
ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

Merlin Pro (Ver-2.0)

Ricevitore Wireless Stand Alone



Manuale di Installazione e Programmazione

Norme Generali di Sicurezza

Sicurezza delle persone

Leggere e seguire le istruzioni - Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

Precauzioni particolari - Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consulta futura.

Sicurezza del prodotto

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.
Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.
Non ostruire le griglie di aerazione.
Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

Informazioni sull'Ambiente

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.
Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.
L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

Conformità del Prodotto

Il ricevitore MERLIN PRO è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

89/336/EEC
Electromagnetic compatibility directive

73/23/EEC
Low voltage directive modified by 93/68/EEC Low voltage directive

1999/5/CE
Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante le Apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità

Introduzione

MERLIN PRO è un ricevitore 8 canali per sensori radio della serie FREEWAVE operante nella banda 868MHz interfacciabile con qualsiasi centrale di allarme. MERLIN PRO è dotato di un piccolo display LCD per facilitare la programmazione e l'identificazione dei simboli.
La programmazione viene effettuata per mezzo di 4 tasti (menu a scorrimento).
Può acquisire fino a 64 rilevatori wireless (8 rilevatori per ogni uscita) e 64 radiocomandi a 4 tasti.
MERLIN PRO possiede 8 uscite che possono essere collegate agli ingressi di zona filari delle centraline d'allarme. Il ricevitore fornisce segnalazione di sabotaggio quando si attiva il tamper aprendo il coperchio di servizio o quando si verifica un allarme sabotaggio da uno dei rilevatori.

Caratteristiche

- Piccolo display LCD 2 x 16 Caratteri
- Facile programmazione mediante tastiera a 4 tasti
- Menu a scorrimento
- Può acquisire fino a 64 rilevatori wireless (8 rilevatori per ogni uscita)
- Può acquisire fino a 256 tasti dei radiocomandi FWRMT in 4 modi: Toggle, Pulse 3 sec, Pulse 5 sec, 1 & 2
- Accesso alla modalità installatore tramite password
- Orologio con batteria tampone
- Protezione antisabotaggio
- Completamente supervisionato:
  Beeps ogni minuto per mancata supervisione da uno dei trasmettitori per più di due ore
- Monitoraggio stato batterie (per i sensori radio)
- Memoria eventi: fino a 64

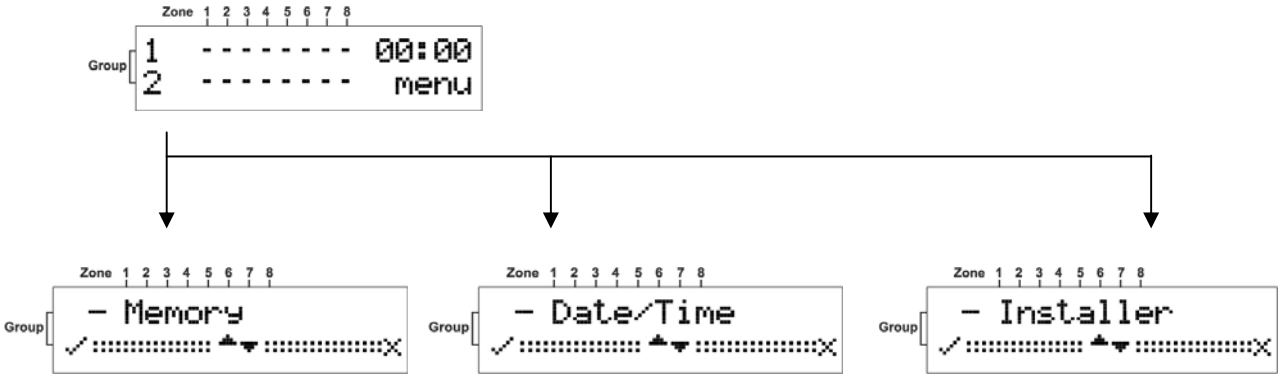
Procedura di programmazione

Si raccomanda di programmare il ricevitore prima dell'installazione.

1. Impostare prima l'orologio al fine di poter memorizzare gli eventi con la data e l'ora corretta
2. Accedere alla modalità installatore (la password di default è **111**) e cambiare successivamente la password di accesso
3. Programmare i rilevatori e i radiocomandi
4. Prima del fissaggio posizionare i sensori e il ricevitore vicino al punto scelto per il montaggio ed effettuare un test di qualità del segnale (RSSI)

Tabella #1: identificazione dei simboli sullo schermo LCD

Icona	Significato	Descrizione
	Sabotaggio	Trasmissione sabotaggio da uno dei rilevatori
	Allarme	Trasmissione allarme da uno dei rilevatori
	Supervisione	Mancata supervisione per più di 120 minuti
	Batteria Bassa	Batteria bassa di uno dei rilevatori
!Menu	Nuovo evento	Nuovo evento memorizzato
	Sistema inserito	Se all'ingresso STAT è applicato un negativo (GND) indica che il sistema è armato



Programmazione da Utente

L'utente può programmare la data e l'ora e visualizzare la lista degli eventi in memoria.

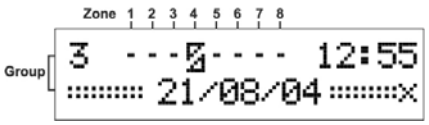
Memoria:

Il buffer può memorizzare fino a 64 eventi che possono essere visionati mediante le frecce ▲▼.
Gli eventi vengono registrati solo quando all'ingresso "STAT" viene applicato un negativo (GND).

A tal fine l'ingresso STAT dovrà essere collegato ad un uscita di centrale che dia un negativo (GND) ad impianto inserito

La segnalazione di sabotaggio viene memorizzata indipendentemente dallo stato del sistema.
Ogni evento è mostrato con la data e l'ora in cui si è verificato.

Per esempio:

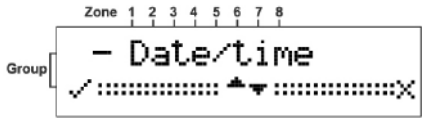


Il rilevatore numero 3 (visualizzato in display GROUP3) relativo all'uscita 4 (in display ZONA 4), ha trasmesso una segnalazione di sabotaggio alle 12:55 del 21/08/04.

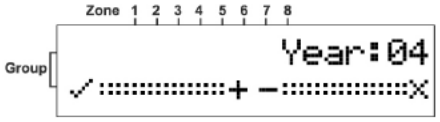
Data/Ora:

L'impostazione della data e dell'ora è fatta mediante le frecce ▲▼. MERLIN PRO ha un orologio con batteria; ciò significa che se manca l'alimentazione la data e l'ora vengono conservate.

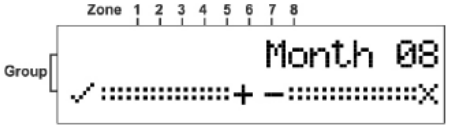
Premere il pulsante MENU. Scorrere il menu con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'DATE/TIME'



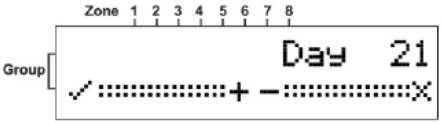
Premere il tasto ◄ per accedere al menù. Apparirà la seguente schermata:



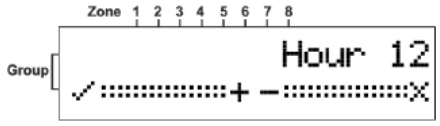
Selezionare l'anno mediante i tasti ▲▼, quindi confermare con il tasto ◄. Apparirà la seguente schermata:



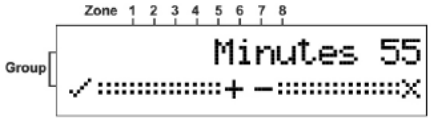
Selezionare il mese mediante i tasti ▲▼, quindi confermare con il tasto ◄. Apparirà la seguente schermata:



Selezionare il giorno mediante i tasti ▲▼, quindi confermare con il tasto ◄. Apparirà la seguente schermata:



Selezionare l'ora mediante i tasti ▲▼, quindi confermare con il tasto ◄. Apparirà la seguente schermata:

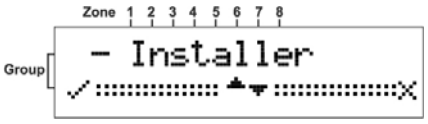


Selezionare i minuti mediante i tasti ▲▼, quindi confermare con il tasto ◄.

L'ora e la data verranno aggiornate e il display visualizzerà la schermata iniziale 'DATE / TIME'.

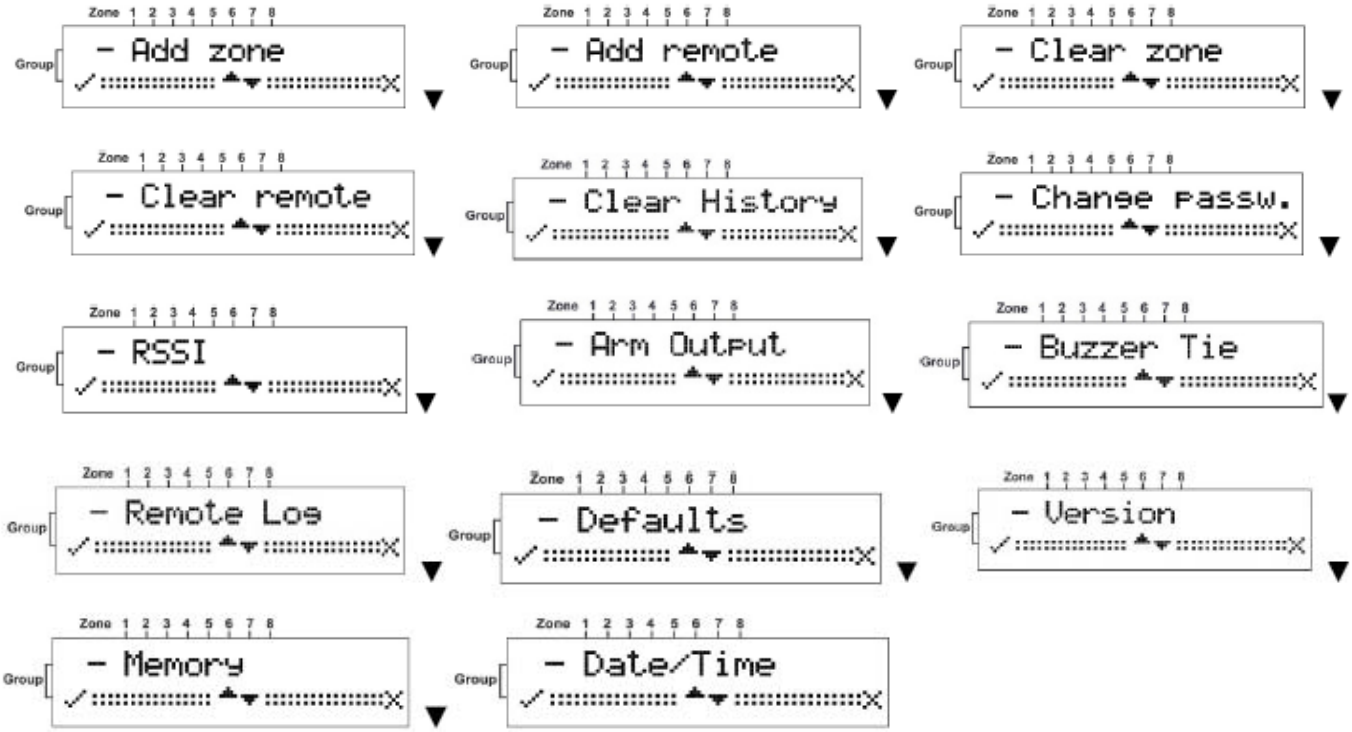
Programmazione da Installatore

Premere il pulsante MENU. Scorrere il menu con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'INSTALLER':



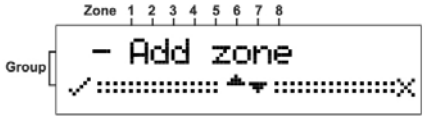
Premere il tasto ◄ per accedere al menù. Apparirà la seguente schermata:

Inserire la password di default **111** digitando ▲▼▲ e accedere al sottomenu mediante pressione della freccia sinistra ◄. Per spostarsi tra le varie voci utilizzare i tasti ▲▼.

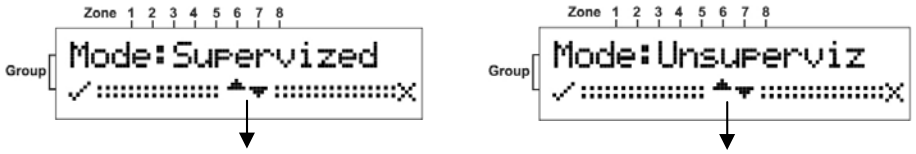


Aggiungere Zone (Add Zone):

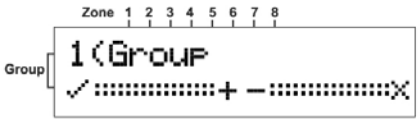
Questa schermata permette di acquisire i codici dei rilevatori radio della serie FREEWAVE.
Scorrere il menu con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'ADD ZONE'.
Utilizzare in tasto ◄ per accedere al menù.



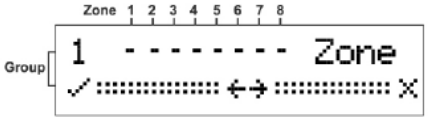
Apparirà la seguente schermata:



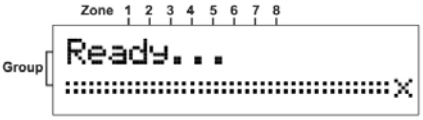
Scegliere tra le opzioni supervisionato o non supervisionato con i tasti ▲▼ e premere il tasto ◄ per selezionare la modalità desiderata. Apparirà la seguente schermata:



Selezionare il gruppo (inteso come il numero del sensore) con i tasti ▲▼ e premere il tasto ◄ per selezionare il gruppo. Apparirà la seguente schermata:



Selezionare la zona (intesa come l'uscita che si vuole assegnare al rilevatore) con i tasti ▲▼ premere il tasto ◄ per confermare ed avviare la fase di apprendimento. Dei beeps indicheranno che il MERLIN PRO è in apprendimento. Sul display apparirà 'READY…'.

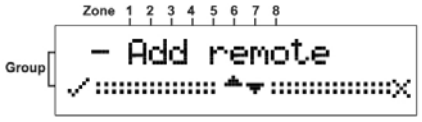


Attivare il tamper del rilevatore, 2 beeps indicheranno che l'apprendimento è avvenuto con successo e la schermata verrà chiusa per tornare alla precedente schermata 'ADD ZONE'.

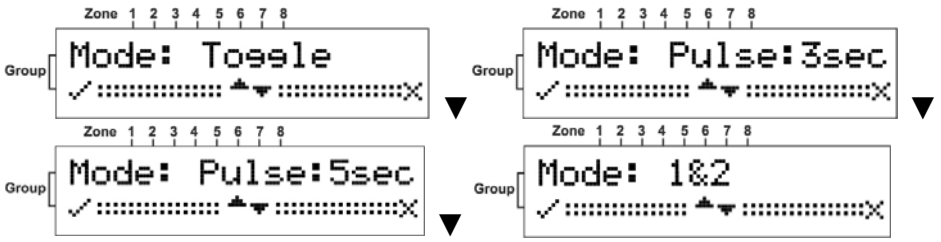
Ci sono opzioni per 8 gruppi e quindi si possono acquisire su ogni uscita 8 rilevatori.

Aggiungere Radiocomando (Add Remote):

Questa schermata permette di acquisire i codici ID dei tasti dei radiocomandi FWRMT.
Scorrere il menu con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'ADD REMOTE'
Utilizzare il tasto ◄ per accedere al menù. Apparirà la seguente schermata:



Premere il tasto ◄ per accedere al menù.


Zone 1 2 3 4 5 6 7 8
Group
Mode: Toggle
Zone 1 2 3 4 5 6 7 8
Group
Mode: Pulse:3sec
Zone 1 2 3 4 5 6 7 8
Group
Mode: Pulse:5sec
Zone 1 2 3 4 5 6 7 8
Group
Mode: 1&2

Selezionare la modalità desiderata con i tasti ▲▼.

Modalità:

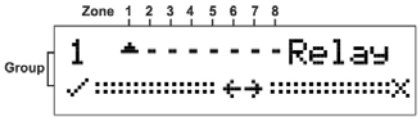
Toggle: Ogni trasmissione da radiocomando cambia lo stato dell'uscita

Pulse 3Sec: Ogni trasmissione da radiocomando attiva l'uscita per 3 secondi

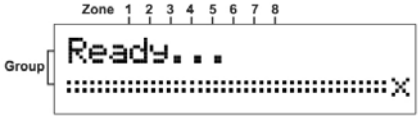
Pulse 5Sec: Ogni trasmissione da radiocomando attiva l'uscita per 5 secondi

1 & 2: Permette di utilizzare due specifici tasti del radiocomando in modo che un tasto attivi un'uscita e l'altro tasto la disattivi.

Premere il tasto ◄ per confermare la selezione. Apparirà la seguente schermata:



Scegliere l'uscita che si vuole assegnare al radiocomando e premere ◄; dei beeps indicheranno che il MERLIN PRO è in apprendimento, Sul display apparirà 'READY…'.

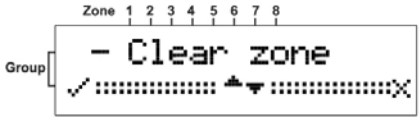


Premere il pulsante desiderato sul radiocomando, 2 beeps indicheranno che l'apprendimento è avvenuto con successo e la schermata sarà chiusa per tornare alla precedente schermata 'ADD REMOTE'.

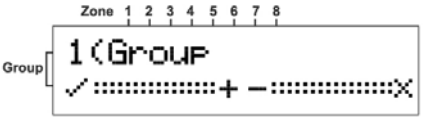
Per la modalità 1 & 2 scegliere l'uscita, premere il tasto 1 del radiocomando (quello in alto) e per acquisirlo. Ripetere la procedura; sulla stessa uscita acquisendo il tasto 2 (il secondo dall'alto).

Cancellare Zone (Clear Zone):

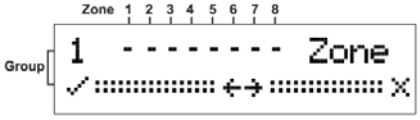
Questa schermata permette di cancellare il codice di un sensore radio.
Scorrere il menu con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'CLEAR ZONE'.



Utilizzare il tasto ◄ per accedere al menù. Apparirà la seguente schermata:



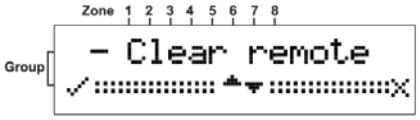
Scegliere il gruppo *(si intende il singolo sensore)* utilizzando i tasti ▲▼ confermare con il tasto ◄. Apparirà la seguente schermata:



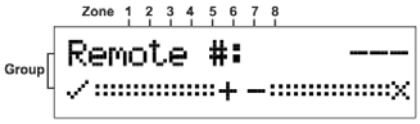
Scegliere la zona che si desidera cancellare *(per zona si intende l'uscita del MERLIN PRO a cui il sensore è riferito)*. Premere il tasto ◄ per confermare, si udirà un doppio click e la schermata tornerà su 'CLEAR ZONE'.

Cancellare Radiocomando (Clear Remote):

Questa schermata permette di cancellare i codici dei tasti dei radiocomandi.
Scorrere il menu con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'CLEAR REMOTE'.



Utilizzare il tasto ◄ per accedere al menù. Apparirà la seguente schermata:

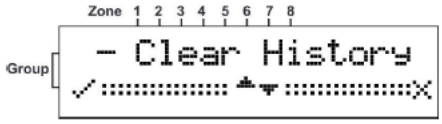


Ci sono due modi per cancellare il codice di un radiocomando:

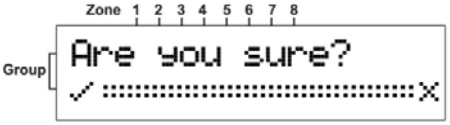
1. Effettuare la trasmissione dal tasto del radiocomando che si vuole cancellare; sullo schermo apparirà il numero del tasto. Premere il tasto◄ per confermare.
2. Scorrere con le frecce ▲▼ fino al numero del tasto del radiocomando che si vuole cancellare. Premere il tasto◄ per confermare.

Cancellare Memoria Eventi (Clear History):

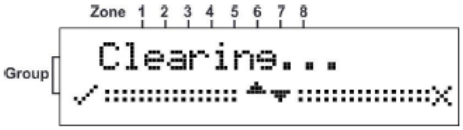
Scorrere il menù con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'CLEAR HISTORY'.



Utilizzare il tasto ◄ per accedere al menù. Apparirà la seguente schermata:

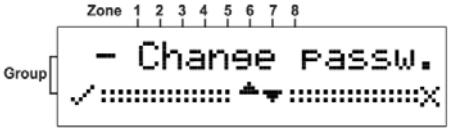


Utilizzare il tasto ◄ per confermare la cancellazione del buffer degli eventi.
Apparirà la seguente schermata:



Cambiare Password (Change Passw.):

Scorrere il menù con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'CHANGE PASSW.'



Premere il tasto ◄ per accedere al menù. Apparirà la seguente schermata:

Inserire la nuova password e premere il tasto ◄ per confermare.

Utilizzare i tasti ▲▼ per l'inserimento della password.

Pulsante	Descrizione
▲	Digitare per i numeri dispari
▼	Digitare per i numeri pari

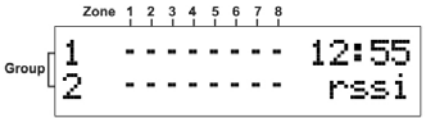
Il tasto ▲ è usato per i numeri dispari (il primo, il terzo della sequenza) mentre Il tasto ▼ è usato per i numeri pari (il secondo della sequenza). Il tasto freccia deve essere premuto per il numero di volte corrispondente al numero:

Sequenza	Numero
▲▼▲	111
▲▼▼▲▲▲	123
▲▲▲▲ ▼ ▲▲	412

Controllo qualità segnale radio (RSSI):

Scorrere il menù con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'RSSI'. Questa schermata permette di verificare la qualità dei segnali radio.

Premere il tasto ◄ per accedere al menù

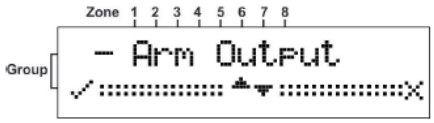


Effettuare una trasmissione dal sensore o dal radiocomando che si vuole controllare. Verrà visualizzato un valore che indicherà la qualità del segnale ricevuto. Il valore è espresso con dei numeri da 1 a 9 e con la lettera F (F- indica 10 che è il valore massimo e 1 indica il valore minimo).

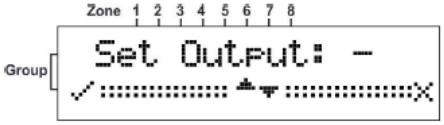
Nota: per questo test si può sfruttare la trasmissione Tamper o Allarme.

Indicazione di stato impianto sulle uscite (Arm Output):

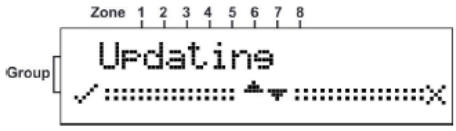
Questa schermata permette di programmare una delle 8 uscite per segnalazioni di stato impianto. Scorrere il menu con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'ARM OUTPUT'.



Utilizzare in tasto ◄ per accedere al menù. Apparirà la seguente schermata:



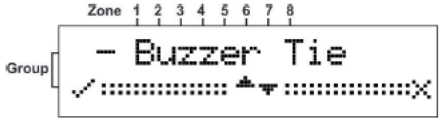
Selezionare l'uscita che si vuole attivare quando il sistema viene inserito con i tasti ▲▼ premere il tasto ◄ per confermare. Apparirà la seguente schermata:



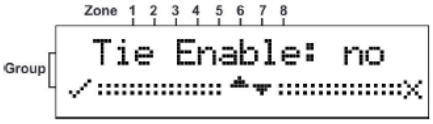
Nota: l'uscita programmata nel modo appena descritto non si attiverà se uno dei rilevatori è in condizione di allarme (un lungo beep indica che l'operazione non è consentita). L'uscita si attiva solo se tutti i rilevatori risultano a riposo (alcuni beeps indicano che l'operazione è avvenuta con successo).

Segnalazione acustica di 'Uscita Attiva' (Buzzer Tie):

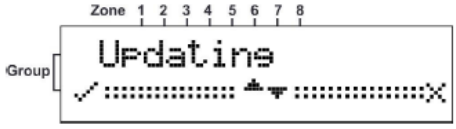
Questa schermata consente di attivare il buzzer del ricevitore in modo da fornire segnalazioni acustiche su attivazione delle uscite fino al ripristino delle stesse. Scorrere il menu con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'BUZZER TIE'.



Utilizzare in tasto ◄ per accedere al menù. Apparirà la seguente schermata:

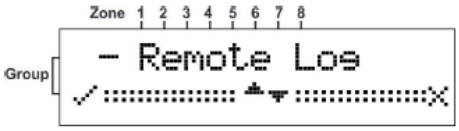


Selezionare 'Yes' per abilitare la funzione oppure 'No' per disabilitarla mediante i tasti ▲▼ e premere il tasto ◄ per confermare. Apparirà la seguente schermata:



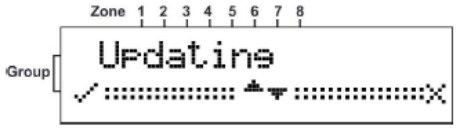
Attivazioni da Remoto (Remote Log):

Questa schermata consente di registrare in memoria eventi tutte le attivazioni da remoto delle uscite. Scorrere il menu con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'REMOTE LOG'.



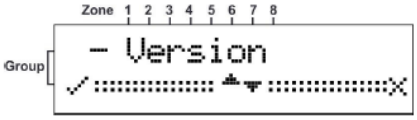
Utilizzare in tasto ◄ per accedere al menù. Apparirà la seguente schermata:

Selezionare 'Yes' per abilitare la funzione oppure 'No' per disabilitarla mediante i tasti ▲▼ e premere il tasto ◄ per confermare. Apparirà la seguente schermata:

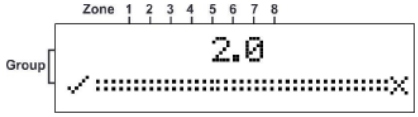


Versione (Version):

Per visualizzare la versione del ricevitore scorrere il menu con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'VERSION'.

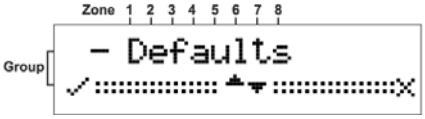


Premere il tasto ◄. Apparirà la seguente schermata:

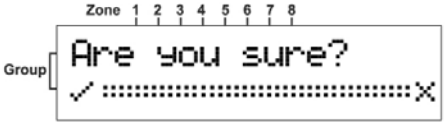


Ripristino valori di fabbrica (Defaults):

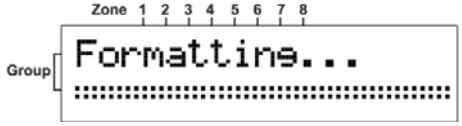
Questa azione permetterà di cancellare tutti i codici dei rilevatori, tutti i codici dei tasti dei radiocomandi e il buffer degli eventi ad eccezione delle impostazioni sull'orologio. Scorrere il menu con i tasti ▲▼ fino a posizionarsi sulla voce 'DEFAULTS'.



Utilizzare in tasto ◄ per accedere al menù. Apparirà la seguente schermata:



Utilizzare il tasto ◄ per confermare il ripristino dei valori di fabbrica. Apparirà la seguente schermata:



Funzioni

Il MERLIN PRO è operativo quando sul display appare la schermata principale.
In caso contrario il ricevitore ignorerà tutti gli eventi.

Uscite: Le uscite 1 - 8 e il Tamper sono contatti puliti (non sono relativi a GND)
Uscite 1 - 7: Normalmente chiuse
Uscita 8: Relay NC-NO-C
(C-Comune, NC- Normalmente chiuso, NO- Normalmente aperto)
Tamper: Normalmente chiuso

Ingresso STAT : è l'ingresso relativo allo stato della centrale a cui è collegato il ricevitore. Dovrà dunque essere collegato ad un uscita di centrale programmata come 'SEGUE STATO INSERIMENTO' che darà un negativo (GND) ad impianto inserito.

Eventi d'allarme: saranno mostrati sul display e aprono l'uscita assegnata per 3 secondi. In modalità 'inserito' gli eventi saranno visualizzati in memoria e verranno visualizzati finché non si effettua un disinserimento.

Eventi sabotaggio: attiverà il tamper e l'uscita assegnata verrà aperta finchè non si ripristina il sabotaggio; l'evento verrà registrato nel buffer.

Mancata supervisione: se un rilevatore è supervisionato e il ricevitore non riceve segnali di supervisione da più di 2 ore segnalerà 'Mancata Supervisione' emettendo un beep ogni minuto; l'evento verrà registrato nel buffer.

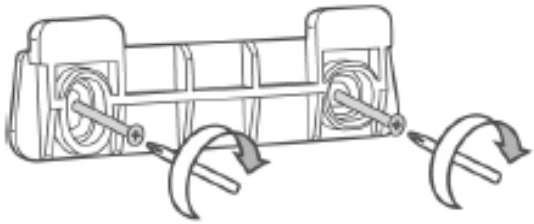
Batteria rilevatore bassa: se un rilevatore trasmette un segnale di batteria bassa il ricevitore registrerà l'evento in memoria ed emetterà un beep ogni minuto.

Nota: Le segnalazioni acustiche (beeps) si interrompono quando un utente accede alla memoria o a seguito della pressione del tasto ◄; le segnalazioni acustiche (beeps) riprendono nuovamente dopo il successivo disinserimento.

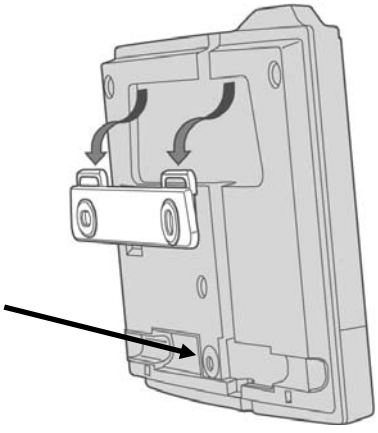
Istruzioni di installazione

1. Scegliere la giusta posizione di montaggio, è raccomandato di installare il ricevitore nel seguente modo:
   - in posizione centrale rispetto ai rilevatori
   - in un posto accessibile che possa permettere di monitorare lo stato del display
   - è consigliato di installare il ricevitore ad una distanza non superiore a 30m dalla centrale

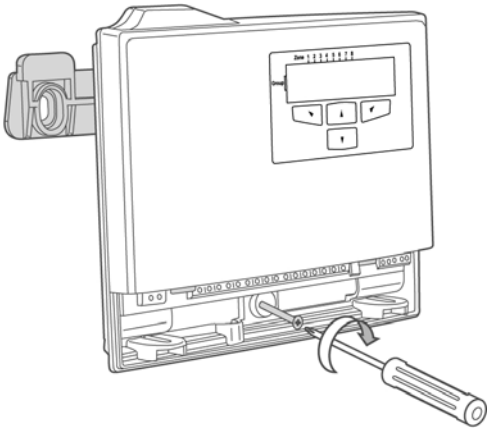
2. Posizionare il supporto al muro e contrassegnare i 2 fori
3. Effettuare i 2 fori contrassegnati ed avvitare il supporto alla parete



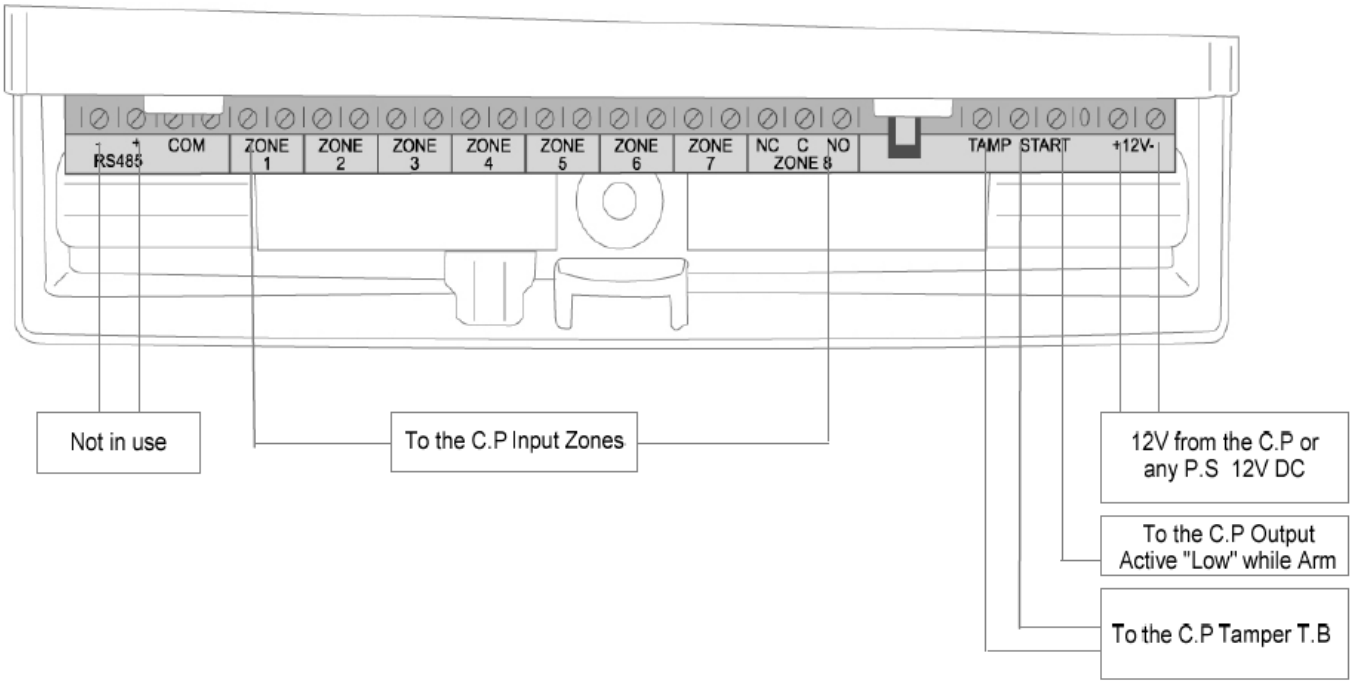
4. Montare il ricevitore al supporto e contrassegnare il foro indicato dalla freccia per la foratura



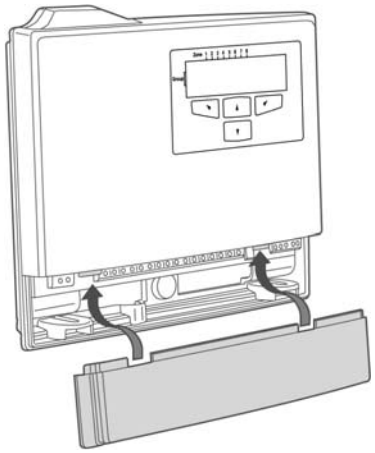
5. Rimuovere il ricevitore ed effettuare il foro
6. Montare di nuovamente il ricevitore al supporto e avvitare la vite



7. Effettuare i collegamenti alla centrale di allarme *(assicurarsi che il ricevitore sia disalimentato)*



8. Rimontare il coperchio di servizio ed avvitare le 2 viti



9. Alimentare il dispositivo e verificare la funzionalità dell'impianto

NOTE
Se si alimenta il MERLIN PRO con un alimentatore supplementare occorrerà collegare la massa (GND) alla centrale.

Specifiche tecniche

Alimentazione	da 10 a 15 Vdc
Consumo	Max 130mA
Uscite 1 - 7	Opto MOSFET, resistenza di contatto 17Ω, max 100mA
Uscita 8	Relay, resistenza di contatto 0Ω, max 1A
Tamper	Opto MOSFET, resistenza di contatto 17Ω, max 100mA
Ingresso STAT	se è presente un negativo (GND) indica che la centrale è inserita e gli eventi verranno registrati in memoria
Orologio	Autonomia batteria di backup 2000 ore / 5 anni
Rilevatori wireless	Fino a 64, 8 per ogni uscita
Radiocomandi	Fino a 256 radio-tasti
Buffer	64 eventi (FIFO)
Sensibilità ricevitore	fino a 300m in open space

Condizioni di Garanzia

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal fornitore.

L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:
-Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.
-Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC.
-Danni o incidenti le cui causa non può essere attribuita alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini,eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

DEATRONIC s.r.l.
Sede legale ecommerciale: Via Giulianello, 1-7 – 00178 ROMA – Tel +39 06 7612912 Fax +39 06 7612601
Sede operativa: Via G.B.Feroggio, 10 – 10151 Torino Tel +39 011 453 53 23 Fax +39 011 453 70 49
e-mail: info@deatronic.com web: www.deatronic.com – Codice Fiscale e Partita IVA 04913421006 – Iscrizione R.E.A. 817963